DLP 16-3-81669899

AVERTISSEMENTS AGRICOLES

BULLETIN TECHNIQUE DES STATIONS D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES

PUBLICATION PERIODIQUE nº534 AD

EDITION DE LA STATION *"des Pays de la Loire"*
Maine-&-Loire, Loire-Atlantique, Sarthe, Vendée, Mayenne

GRANDES CULTURES

SERVICE DE LA PROTECTION DES VEGETAUX
Cité Administrative rue Dupetit-Thouars. 49043 ANGERS CEDEX
Téléphone nº 66.21.32 Poste 571

ABONNEMENT ANNUEL : 50 F

Régisseur des recettes DDA
C.C.P 8604-02 D NANTES

Imprimerie de la Station d'Angers - Directeur-Gérant J. THIAULT Nº 534 AD

/EDITION "GRANDE CULTURE"/

CEREALES

LE PIETIN VERSE SUR BLE D'HIVER

1) Son importance économique

Le piétin verse est la maladie la plus fréquemment observée sur les blés d'hiver dans les régions de l'Ouest où il peut provoquer des chutes de rendement spectaculaires, lorsque les conditions climatiques et agronomiques lui sont favorables. Cette maladie se rencontre même fréquemment sur les orges d'hiver qui sont beaucoup moins sensibles. L'appréciation de l'opportunité des traitements précoces ou tardifs contre les maladies du pied demeure délicate du fait de la multitude des facteurs qui entrent en jeu.

En conséquence, le producteur de céréales sera prochainement dans l'obligation de décider de :

- la nécessité de l'intervention contre le piétin verse ;
- la date de son application ;
- la nature du fongicide à employer.

C'est pourquoi nous apportons, ci-après, des éléments susceptibles de l'aider à prendre une décision dans la lutte contre le piétin verse.

2) Ses symptômes et ses dégâts

En fonction du développement de la céréale, les symptômes du piétin verse sont plus ou moins évidents et son diagnostic plus ou moins aisé.

Pendant le tallage, le piétin est difficile à diagnostiquer et son identification nécessite parfois un examen de laboratoire.

Pendant la montaison, les symptômes sont plus caractéristiques et en conséquence mieux connus des agriculteurs.

Ils se présentent d'abord sur les gaines, puis sur les tiges, sous la forme d'une tache allongée, brun marron, c'est la "tache ocellée". De plus, on voit parfois immédiatement, sous les gaines qui ont été traversées et au contact du chaume, une accumulation brunâtre du mycélium du champignon.

Il ne faut pas confondre les symptômes du piétin verse avec ceux :

- du rhizoctone dont les taches rappellent celles que pourrait faire, sur les gaines, une brûlure de cigarette.

- de la fusariose du pied, caractérisée par des stries foncées à la base des gaines et des tiges.

Lorsque le champignon a contaminé la céréale, la maladie subit une incubation dont la durée est fonction des températures. A la fin de cette incubation, les symptômes apparaissent d'abord sur la première gaine. Les autres gaines sont ensuite successivement traversées par le champignon, et la tige est attaquée à son tour.

.../... 2

La présence de ces lésions affecte le rendement car, sur celui-ci, le piétin verse peut avoir deux conséquences :

- mauvaise nutrition des épis consécutive aux altérations des tiges ;
- verse parasitaire, les tiges attaquées étant fragiles et se cassant facilement. Les épis au sol ne sont alors pas récoltés.

3) Les conditions favorables au développement du piétin verse

+ Conditions culturales

Les conditions culturales suivantes sont favorables à la maladie :

- semis précoces réalisés avant le 1er Novembre ;
- forte densité de semis entrainant la présence de plus de 200 pieds au mètre carré ;
- fumure azotée importante ;
- précédent cultural laissant des reliquats d'azote importants tels que pois, luzerne, pomme de terre ;
- culture successive de céréales ;
- emploi de variétés sensibles au piétin verse telles que Castan, Capitole, Cocagne, Lutin, Rudi, Hardi, Corin.

Ces conditions étant celles capables d'assurer de forts rendements, on peut en conclure que les cultures susceptibles de donner des rendements élevés sont particulièrement sensibles au piétin verse.

+ Conditions climatiques

La maladie se conservant d'une année à l'autre sur les résidus de récolte, et les repousses de céréales, le blé peut donc être contaminé dès sa levée. Toutefois, dans les régions de l'Ouest, les premières contaminations se produisent habituellement à partir du stade 3 feuilles.

Ces contaminations sont étroitement liées au climat et ne se réalisent que dans des conditions bien définies. Ainsi, elles nécessitent une durée de 15 heures consécutives d'hygrométrie supérieure à 85 %, accompagnée de températures comprises entre 4 et 13° sous abri.

Le piétin verse est donc une maladie que l'on rencontre lors des hivers doux et humides.

4) Le rôle de la Station d'Avertissements Agricoles

Les agriculteurs n'ont ni le temps, ni le matériel permettant de mesurer les conditions climatiques et en conséquence de suivre l'évolution de la maladie. C'est le rôle de la Station d'Avertissements Agricoles qui apporte, dès maintenant et au cours de la campagne, des informations sur les points suivants :

- Evolution de la maladie : grâce à son réseau d'observations, elle peut dans les différentes régions dont elle a la charge, déterminer les périodes de contaminations et leur nombre, éléments qui conditionnent la gravité de la maladie à la sortie de l'hiver.

Le tableau ci-dessous indique, à titre d'exemple, pour deux régions différentes, le nombre des contaminations qui se sont produites par période, entre le 15 Novembre 1980 et le 15 Février 1981.

Régions	Contaminations possibles par le piétin verse			
	15 au 30.11.1980	Décembre 1980	Janvier 1981	1 au 15.1.80
VENDEE (La Mothe Achard)	10	8	17	3
MAINE-ET-LOIRE (Angers)	7	8	10	3

Malgrè un nombre de contaminations possibles important, mis en évidence par ce tableau, les symptômes de la maladie sont actuellement difficilement décelables dans les cultures.

Au cours de la campagne, la Station d'Avertissements continuera à suivre l'évolution de la maladie, sa virulence dans les différentes régions, et en informera les agriculteurs.

- Dates d'intervention : des informations seront communiquées sur les dates d'intervention qui, en fonction des conditions climatiques, pourront être très précoces (stade redressement), précoces (stade 1 noeud), ou tardives (stade 2 noeuds).

- Produits à employer : des informations seront également communiquées sur l'utilisation des produits. En effet si le carbendazime et le bénomyl se révèlent efficaces contre cette affection, en fonction de la date d'intervention, il peut être souhaitable de leur associer une seconde matière active capable de limiter le développement d'une ou plusieurs maladies du feuillage.

C'est donc en utilisant les indications qu'il recevra de la Station d'Avertissements Agricoles, que l'agriculteur, en fonction des conditions locales, pourra décider lui-même de la nécessité de l'intervention, de sa date et du choix des produits.

COLZA

GROSSE ALTISE

Lors des prospections effectuées dans tous les départements, fin Janvier, début Février, nous avions constaté l'absence quasi-générale de larves dans les pétioles.

De récents sondages confirment ces observations. Aucune intervention insecticide ne se justifie donc contre ce ravageur.

Le Chef de la Circonscription Phytosanitaire
des "PAYS DE LA LOIRE"

G. RIBAULT.

TIRAGE DU 11 MARS 1981

3